

GEARViewer

Ein leistungsstarkes
Visualisierungs-Framework.



v r vis

zentrum für
virtual reality und visualisierung
forschungs-gmbh

Ein leistungsstarkes Visualisierungs-Framework für Infrastrukturprojekte

Der GEARViewer ist das Ergebnis langjähriger Forschung an der Visualisierung komplexer Infrastrukturprojekte. Gemeinsam mit Projektpartner Geoconsult Wien ZT GmbH wurde ein Tool entwickelt, mit welchem sich weitläufige geografische Bereiche interaktiv erkunden und die Auswirkungen von großräumigen Infrastrukturbauten auf die städtische und ländliche Umgebung untersuchen lassen.

Der GEARViewer basiert auf unserem High-Performance Visualisierungs-Framework Aardvark und kann sehr komplexe Szenen darstellen, die aus großen raumbezogenen Daten erzeugt werden. Dazu gehören hochauflösende Geländemodelle, georeferenzierte Modelle von Gebäuden und Vegetation, sowie eine Verkehrs- und Tageslichtsimulation. So können wertvolle Beiträge zur Planungsoptimierung geliefert werden und dienen als Entscheidungsgrundlage. Darüberhinaus können Projekte optimal präsentiert werden, da eine anschauliche und verständliche Darstellung möglich ist. Die Infrastrukturprojekte können nicht nur visuell erlebt, sondern auch interaktiv analysiert werden. Hochauflösende Bilder, Video-Sequenzen und teils auch animierte Panoramas bilden dabei die wichtigste Grundlage für die Informationsvermittlung, -kampagnen und die Öffentlichkeitsarbeit.



Visualisierung von Verkehrslösungen in einem Stadtentwicklungsgebiet.

Vorteile des GEARViewer

- ▣ realitätsnahe 3D-Darstellung
- ▣ hochauflösende Bilder
- ▣ interaktive Szenen
- ▣ Echtzeit-Simulation
- ▣ zahlreiche Datenschnittstellen
- ▣ detaillierte Vegetation
- ▣ Beleuchtung & Schatten
- ▣ Verkehrssimulation

Anwendungsbeispiele

- ▣ Planungsoptimierung
- ▣ Entscheidungsunterstützung
- ▣ Projektpräsentationen
- ▣ Basis für Öffentlichkeitsarbeit
- ▣ Informationskampagnen
- ▣ Live-Vorfürhungen

Eine Auswahl unserer Referenzen



Hochspannungs-Stromleitungsnetz und Windkraftanlagen im Osten Österreichs.

GEARViewer

Ihr Ansprechpartner



Dipl.-Ing. Dr. Christoph Traxler
Head of Geospatial Visualization Group
+43 1 908 98 92 520
traxler@vrvis.at

Projektpartner



Geoconsult Wien ZT GmbH
www.gcvision.at
vimeo.com/gcvision

VRVis Zentrum für Virtual Reality
und Visualisierung Forschungs-GmbH
Donau-City-Straße 11, 1220 Wien
office@vrvis.at, www.vrvis.at

Die VRVis Forschungs-GmbH wird im Rahmen von
COMET – Competence Centers for Excellent Technologies
(854174) durch BMVIT, BMWFW, Land Steiermark, Steirische
Wirtschaftsförderung – SFG und Wirtschaftsagentur Wien –
Ein Fonds der Stadt Wien gefördert. Das Programm COMET
wird durch die FFG abgewickelt.



Competence Centers for
Excellent Technologies

vrvis

zentrum für
virtual reality und visualisierung
forschungs-gmbh